

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. März 2001 (29.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/21415 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation?: B41M 3/06,  
B44F 1/10, G09F 3/02, 3/10

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08043

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. August 2000 (17.08.2000)

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 45 815.4 17. September 1999 (17.09.1999) DE

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BECKMANN, Ingo [DE/DE]; Fischbacher Weg 28, 66280 Sulzbach (DE). KAMP, Jan [DE/DE]; Fischbacher Weg 28, 66280 Sulzbach (DE). MEUTER, Stephan [DE/DE]; Jenneweg 109, 66113 Saarbrücken (DE).

(74) Anwalt: JECK, Anton; Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz (DE).

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF PRINTED SURFACES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN FLÄCHEN

(57) Abstract: A method for the production of printed surfaces which are fluorescent under UV light uses either a single or four colour print process in which the base colours of yellow, blue and red and special colour tones contain fluorescent pigments, which are not visible under normal light but visible under UV light, in a fixed ratio to the pigments which are colourfast under high intensity light. The inventive method can be carried out easily to apply and the numerous printing steps previously required are avoided. The greatest advantage is the fact that pictures printed with fluorescent colours appear to give a complete three-dimensional effect at night under UV light with an authentic stepless colour reproduction of all tones when compared to the daylight effect.

**WO 01/21415 A1**

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Herstellung bedruckter, unter UV-Belichtung fluoreszierender Flächen verwendet ein Ein- bzw. Vierfarbdruckverfahren, wobei die Grundfarben Gelb, Blau, Rot und Sonderfarbtöne fluoreszierende Pigmente enthalten, die bei Normallicht unsichtbar und unter UV-Licht sichtbar sind und die fluoreszierenden Pigmente zu den nicht fluoreszierenden Pigmenten der hochlichtechten Druckfarben in einem festen Verhältnis stehen. Das Verfahren ist einfach anwendbar, und die bisher nötigen, zahlreichen Druckschritte werden vermieden. Am vorteilhaftesten ist, dass das mit fluoreszierenden Farben gedruckte Bild bei Nacht unter UV-Licht bei authentischer Farbwiedergabe im Verhältnis zur Tageslichtwirkung in allen Farbabstufungen stufenlos, dreidimensional wirkend insgesamt aus sich heraus leuchtet.